

科创之声

科学划定脑机接口红线和底线

我国首部《脑机接口研究伦理指引》近日在科技部官方网站公布,指导脑机接口研究合规开展,给近来越来越多的脑机接口划定了发展的“红线”和“底线”。

脑机接口是指在大脑与外部设备之间创建信息通道,实现两者之间直接信息交互的新型交叉技术。美国和中国近来都传出了开展脑机接口临床植入试验的新闻。同时期发布的《关于推动未来产业创新发展的实施意见》,明确了未来产业十大标志性产品,“脑机接口”赫然在列。这些消息让脑机接口成为热门话题,大家期待脑机接口为残疾人带来福音,也有不少人担心脑机接口芯片会不会成为黑客入侵的“后门”。

科研伦理是科学研究中的道德规范和行为准则。脑机接口确实带来了伦理问题,但这并不是新的挑战,也不是独有的

挑战。在科技发展进程中,任何一项勇闯无人区的新技术,都因其不可预测性与不确定性而存在各类风险隐患,因此需要强调科技向善、伦理在场。人类一直关注科研伦理问题,近年来尤为重视,因为当前科技快速发展导致伦理问题高密度、高强度显现,对相关伦理规范的与时俱进提出了更高要求。

我国首部《脑机接口研究伦理指引》,不仅有针对脑机接口技术的个性规定,也有面向未来产业技术的共性原则,对脑机接口规范发展有指导意义,也对其他未来产业技术的规范发展有借鉴意义。

比如,指引明确了开展脑机接口研究的一般要求,强调开展脑机接口研究需符合我国相关法律法规规定,遵循国际公认的伦理准则,以及科学共同体达成的专业

共识和技术规范。这是给脑机接口发展划出的“底线”,也是其他新兴技术同样需要遵守的底线。又如,指引也划出了禁令“红线”:不得通过脑机接口研究进行非法活动、侵害他人合法权益、破坏社会稳定;不得散播与脑机接口实际效果不符的虚假广告信息等。

共性伦理规范体现了科研伦理的原则和科学共同体的共识,个性伦理规范则显示了对新兴技术的调查研究和前瞻预判。《脑机接口研究伦理指引》对脑机接口中的主要术语作出明确定义,对不同类型的脑机接口研究进行风险预判、分别给出有针对性的规范细则,还标示此指引将“定期评估,适时修订”。这说明伦理规范的制定,本身也需要加强科学研究,才能做到科学划定“红线”和“底线”,才能构建鉴别—评估—防御—治理一体化机制。

当然,制定伦理规范只是保障科学研究健康发展的第一步。建立多方参与、有效协同的未来产业治理格局,引导企业建立数据管理、产品开发等自律机制,完善安全监测、预警分析和应急处置手段,才能让科研伦理规范落到实处。

未来产业具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性,这也意味着更高的科研伦理风险。伦理规范成为未来产业发展中的“必选项”和“必答题”。期待更多的未来产业建立和完善相关伦理规范,健康有序发展。



□ 本报记者 马春阳

经营主体可自行登录国家企业信用信息公示系统等平台进行线上年报申报,无需缴纳任何费用。相关部门不会以电话或者短信链接的方式催报年报。遇到有关报送年报的收费信息,切勿轻信。

本报记者

柳文

近日,浙江省诸暨市人民检察院办理了一起诈骗案。个体工商户谢先生接到陌生电话,对方自称是政府部门工作人员,让其及时申报年报。由于对方掌握相关信息,谢先生信以为真,关注对方提供的公众号后,缴纳了228元申报费用。后来,谢先生回电询问办理进度,发现电话打不通,微信公众号也已失效,于是报警。这起诈骗案中,共有3万多家企业、个体工商户被骗,金额合计超过660万元。

考虑到涉案受害经营主体较多,诸暨市人民检察院提前介入,引导侦查机关取证,一个电信网络诈骗团伙浮出水面。目前,已有65名涉案人员被判处相应刑罚,主要犯罪嫌疑人被提起公诉。

每年1月1日至6月30日,所有经营主体都需要通过国家企业信用信息公示系统向市场监管部门报送上一年度报告,并向社会公示。经营主体可自行登录国家企业信用信息公示系统等平台进行线上申报,操作便捷且无需缴纳任何费用。相关部门并不会以电话或者短信链接的方式催报年报。

办理此案的检察官张晓明表示,不少经营主体特别是个体工商户,对报送政策和相关流程不了解,想委托第三方机构代办,给诈骗团伙提供了可乘之机。在诈骗对象选择上,诈骗团伙多选择近一年新登记的个体工商户。

应该如何报送年报?浙江省市场监管局相关负责人表示,应该以浙江为例,经营主体可登录国家企业信用信息公示系统,点击“企业信息填报”图标,选择“浙江”,使用数字证书或电子营业执照报送年报;个体工商户还可通过微信端“浙江企业在线”微信公众号或手机下载“浙里办”APP等方式报送年报。

记者了解到,2023年开始,个体工商户用统一社会信用代码、经营者身份证号码、工商联络员等方式均可登录国家企业信用信息公示系统,目前市场监管部门已将年报模块嵌入用户使用率较高的微信小程序、支付宝等,方便大家快捷登录。

需要提醒的是,行政机关已掌握的信息一般不会再要求个体工商户填报,行政许可、特种设备情况等内容也无需报送。目前,年报填报信息可选择“一屏展示”,并增加了“提交并公示”提醒功能,最大可能避免经营者漏填或未提交情形发生。此外,对没有在规定时间内申报并被标记为经营异常状态的个体工商户,当前也不再硬性要求到市场监管部门现场补报,允许自行网上补报。同时,市场监管部门也在进一步增强国家企业信用信息公示系统的稳定性,实现年报公示信息及时同步。

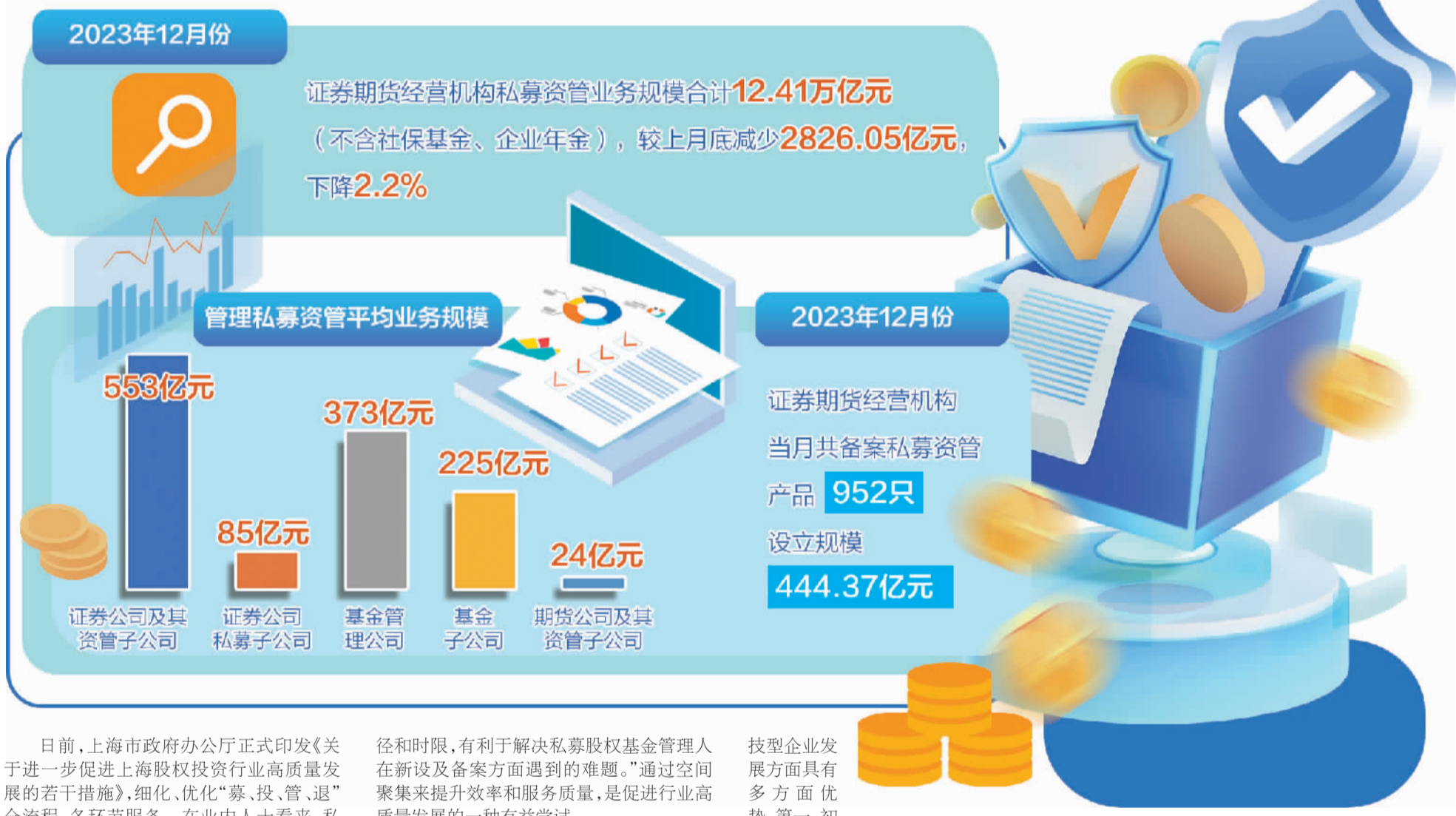
据介绍,2023年浙江已全面实施市场监管和税务部门“多报合一”。通过用户体系互认、年报页面一体、填报流程衔接、重复字段关联模式,确保企业法定代表人、财务负责人、办税员选择任一系统登录一次即可全面完成市场监管和税务年报。通过“多报合一”,浙江减少企业年报重复数据项62个、外商投资企业年报重复数据项71个。

办案民警提醒,遇到申报年报的相关信息或电话,应第一时间到市场监管部门核实确认,切勿轻信短信、电话中的说辞。凡是在微信等聊天软件涉及转账行为时,务必提高警惕,应通过电话或当面确认等方式核实对方身份,避免资金损失。如果遭遇诈骗,应第一时间报警,保留聊天记录、交易记录等重要证据,以便协助警方快速拦截资金。

本版编辑 孟飞 辛自强 美编 夏祎 来稿邮箱 jrbgzb@163.com

视点

股权投资为科创注入新动能



日前,上海市人民政府办公厅正式印发《关于进一步促进上海股权投资行业高质量发展的若干措施》,细化、优化“募、投、管、退”全流程、各环节服务。在业内人士看来,私募股权投资基金是我国金融体系的重要组成部分,此次《若干措施》的出台有利于提升上海股权投资市场的活跃度和吸引力,促进股权投资行业高质量发展。

增强落户吸引力

近年来,股权投资在促进创新资本形成、提高直接融资比重、支持科技创新等方面发挥了重要作用。我国私募股权投资基金从无到有、从小到大,取得了长足进步,市场影响力日益提升,并逐步从“量的增长”向“质的发展”加速迈进。

上海证监局副局长王登勇此前在新闻通气会上介绍:“上海股权投资行业稳步发展,各项指标在全国处于领先水平。自股票发行注册制实施以来,上海约八成新增上市公司获得过股权投资的支持。”

上海市地方金融监督管理局局长周小全表示,《若干措施》从优化股权投资机构设立服务和行业管理、引导投早投小投科技、支持企业风险投资发展、培育长期资本和耐心资本、畅通股权投资退出渠道、落实财税优惠政策、推动行业联动创新发展、高质量建设股权投资集聚区、加强行业社会组织建设等9个方面提出了32条务实创新的政策举措。持续细化、优化“募、投、管、退”全流程、各环节服务,打造投早投小投科技的风向标,着力营造政府领投、机构跟投的氛围,驱动更多资本成为长期资本、耐心资本,吸引更多投资机构落户上海、长期发展。

在业内人士看来,此次《若干措施》的内容有诸多亮点,这些创新的政策举措,将给上海股权投资市场发展增添动力。例如,《若干措施》提出,推动股权投资要素集聚。按照上海国际金融中心建设“十四五”规划,进一步优化上海市股权投资机构空间布局,支持专业能力强、政策扶持力度大、行业管理水平高的区和临港新片区等打造股权投资集聚区,推动新设(迁入)股权投资机构集聚。

东源投资首席分析师刘祥东认为:“《若干措施》提出了‘股权投资集聚区’这一新概念,并为其设立了绿色通道,明确了办理途

径和时限,有利于解决私募股权基金管理人在新设及备案方面遇到的难题。”通过空间聚集来提升效率和服务质量,是促进行业高质量发展的一种有益尝试。

记者注意到,2023年12月8日,“中国(上海)自由贸易试验区临港新片区股权投资集聚区”已正式启动。该集聚区启动后,临港将打造基金谱系,兼顾孕育期、种子期、初创期、成长期、成熟期等不同发展阶段,吸引更多投资机构落户上海,在临港新片区长期发展。

发挥助力科创作用

受访专家认为,此次《若干措施》的出台是贯彻落实中央部署,推动上海国际金融中心和科技创新中心联动发展的重要举措,对促进股权投资行业持续发展、推动科技创新具有积极意义。

过去一年,党中央、国务院高度重视股权投资行业发展。中央经济工作会议提出,鼓励发展创业投资、股权投资。中央金融工作会议也明确,发展多元化股权融资,培育一流投资机构。2023年6月,国务院常务会议审议通过《加大力度支持科技型中小企业融资行动方案》,指出要把支持初创期科技型中小企业作为重中之重,加快形成以股权投资为主,“股债债保”联动的金融服务支撑体系;同年7月,国务院发布《私募投资基金监督管理条例》。

清华大学五道口金融学院副院长田轩表示,中央经济工作会议提出的“以科技创新引领现代化产业体系建设”和“鼓励发展创业投资、股权投资”,正是从提升宏观政策效能以及活跃资本要素等方面,对激活科技创新动能作出的明确部署。在资本要素方面,由于股权投资与创业投资具有较高的失败容忍度,能够匹配科技创新周期长、失败率高、风险大的属性,因而对创新特别是硬科技投资具有显著的促进作用。

有数据显示,截至2023年6月末,私募基金累计投资境内未上市挂牌企业股权、新三板企业股权和再融资项目数量超过20万个,为实体经济形成股权资本金约12万亿元。股票发行注册制改革以来,90%科创板企业和北交所上市公司、60%创业板上市公司曾获得过私募股权投资。

刘祥东表示,股权资本在促进初创期科

型企业发展方面具有多方面优势:第一,初创期科技型型企业通常面临规模小、估值难、信用不足等问题,难以获得充足的银行贷款或债券融资,股权投资可以有效助力这些企业突破资金瓶颈。第二,股权投资背后的私募股权基金通常属于产业资本,具有丰富的行业经验和相关资源,能够为初创期科技型型企业赋能,助力其在细分赛道获得更多的发展机会。第三,股权投资通常会为初创期科技型型企业带去公司治理经验,帮助这些企业完善企业治理结构、提质增效,同时提升公司的风险管理水平。

田轩认为:“金融业未来应切实落实好中央经济工作会议精神,加大对创投市场的培育与扶持,以全面实行注册制为契机,推进资本市场基础制度改革,加快多层次资本市场建设,提高直接融资在我国科创资本要素供给中的比重。”

破解退出难问题

随着我国资本市场深化改革的持续推进,近几年我国私募股权创投基金发展生态环境持续改善。但也要看到,当下受多重因素影响,行业出现了资金募集难、投后压力大、退出预期不稳定等困难。

“退出难”是业内人士普遍提及的问题。中央财经大学金融学院教授李健表示:“如何从股权投资中顺利实现退出并取得合理的投资收益,是投资者及私募基金管理人面临的问题,也是事关行业高质量发展的关键点。”

北京基金小镇与北京股权交易中心日前发布的《中国私募股权(创投)基金退出研究报告》显示,随着私募股权投资基金与创业投资基金高速发展时期募集备案的产品纷纷进入退出期与清算期,国内私募股权、创投基金市场面临着退出高峰。与十万亿级庞大的行业资产总规模相较,退出端整体规模虽然呈现增长趋势,但仍显不足。

此次《若干措施》也提出,畅通股权投资退出渠道。包括提升并购重组退出效率,畅通企业境内外上市通道、完善股权投资基金份额转让平台功能,大力推动二级市场基金发展、试点开展股权投资基金实物分配股

票等。据了解,在支持退出方面,截至2023年末,上海私募股权和创业投资份额转让平台共计成交69笔,成交总份数约175亿份,成交总金额约204亿元;完成21单份额质押业务,质押份数21.4亿份,融资金额约33亿元。

刘祥东建议,要逐步探索、开辟多元化的股权投资退出方式,积极开拓并购、协议转让、股权回购、股权清算等多类型退出机制,更好地解决股权融资的流动性问题。同时,还要完善股权退出多元化路径的体制机制建设。通过明确各类股权投资退出方式的适用范围、监管内容和方式等,出台相应的政策支持体系,配套构建相应的市场交易系统,鼓励更多的合格机构投资者参与二级市场基金等创新型产品,助力和保障股权投资多元化退出方式的健康稳定发展。



江西省赣州蓉江新区泰迪冰雪世界室内滑雪场,游客正在体验滑冰项目,领略冬季运动魅力。近年来,当地打造集滑雪区、娱雪区、冰雕区于一体的超大室内冰雪世界,吸引了众多游客前来体验,冰雪运动逐渐成为南方地区的新时尚。钟万源摄(中经视觉)